## RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 0 9 JUN 2004

WI			

Référe manda	ence ataire	du do ∍	essier du déposant ou du	POUR SUITE A	DONNER voir la notific préliminaire	ation de transmission du rapport d'examen international (formulaire PCT/IPEA/416)
Dema PCT/			ationale No. 0797	Date du dépôt interna 12.03.2003	ational (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mols/année) 12.03.2002
			ernationale des brevets (CIE 61K9/06	l 3) ou à la fois classificat	ion nationale et CIB	
Dépos ETH'		IARM	1 et al.			
1.	Le p inter	réser natio	nt rapport d'examen préli nal, est transmis au dépo	minaire international, sant conformément	établi par l'administara à l'article 36.	tion chargée de l'examen préliminaire
2.	Ce F	RAPP	ORT comprend 5 feuille	s, y compris la prése	nte feuille de couvertur	е.
!	⊠	aup	ete moaniees et aui servi	ent de base au prése argée de l'examen p	nt rapport ou de feuilles	des revendications ou des dessins qui s contenant des rectifications faites (voir la règle 70.16 et l'instruction 607
	Ces	anne	xes comprennent 2 feuil	les.		
3. I	Le pi			lications et les pages	correspondantes relati	ves aux points suivants :
j	]	$\boxtimes$	Base de l'opinion			
J	II.		Priorité			
I	111		Absence de formulation possibilité d'application	n d'opinion quant à la industrielle	nouveauté, l'activité inv	ventive et la
ì	V		Absence d'unité de l'inv	ention		
	V	<b>X</b>	Déclaration motivée sel d'application industrielle	on_la_règle_66.2(a)(ii) e; citations et explicat	.quant.à.la.nouveauté,. ions à l'appui de cette d	l'activité inventive et la possibilité de l'activité inventive et la possibilité de l'activité inventive et la
1	V۱		Certains documents cite			
1	۷II		Irrégularités dans la der	mande internationale		
\	VIII		Observations relatives a	à la demande interna	tionale	
Date de	nrós	contat	ion de la demande d'exame	n nedliminatus	Tall III	
internat	tional	9 9	ion de la demande d'exame		Date d'achèvement du	present rapport
10.10	.200	3			08.06.2004	
Nom et prélimin	adre naire	intem		argée de l'examen	Fonctionnaire autorisé	asserbes Petaglago.
	<u>)</u>	D-80	ce européen des brevets 0298 Munich +49 89 2399 - 0 Tx: 523656	S epmu d	Rauter, A	om comments
		Fax	: +49 89 2399 - 4465	•	N° de téléphone +49 89	2399-8645

### RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/00797

<ol> <li>Base</li> </ol>	du r	apport
--------------------------	------	--------

**Description, Pages** 

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

		_	
	1-2	25	telles qu'initialement déposées
	Re	evendications, No.	
	1-1	15, 16 (partie)	telles qu'initialement déposées
	16	(partie), 17-25	telles que modifiées (accompagnées, le cas échéant d'une declaration) en vertu de l'article 19
	De	ssins, Feuilles	
	1/9	-9/9	telles qu'initialement déposées
2.	Ou	ce qui concerne la la lui ont été remis dans atraire donnée sous d	ingue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration s la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication se point.
	Се	s éléments étaient à	la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est
		la langue d'une trad	luction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
			ation de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
		la langue de la tradi 55.3).	uction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou
3.	mile	ce qui concerne les s ernationale (le cas éc quences :	séquences de nucléotides ou d'acide aminésdivulguées dans la demande héant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des
	_ <u>_</u>	contenu-dans-la-der	nande internationale, sous forme écrite.
		déposé avec la dem	nande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
			t à l'administration, sous forme écrite.
		remis ultérieuremen	t à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
		La déclaration, selo	n laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà e dans la demande telle que déposée, a été fournie.
		La déclaration, seloi	n laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques des séquences Présenté par écrit, a été fournie.
4.	Les	modifications ont en	traîné l'annulation :
		de la description,	pages:
		des revendications,	. •
		des dessins,	feuilles:

### RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/00797

5. 🗆	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été co comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-apr 70.2(c)):	nsidérées ès (règle
------	---	------------------------

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté

Oui:

Revendications

5,10,12,14,17-19

Activité inventive

Non: Oui:

Revendications Revendications

1-4,6-9,11,13,15,16,20-25

Non:

Revendications

1-25

Possibilité d'application industrielle

Oui: Revendications Non:

1-25

Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée



<b>POINT</b>	V.	*************************
--------------	----	---------------------------

La présente notification fait mention des documents suivants cités dans le rapport 1. de recherche:

D1: WO-A-9 956 725 D2: WO-A-9 913 913 D3: EP-A-1 063 007

D4: Journal of Pharmaceutical Sciences, Vol. 88, No. 6, June 1999, pages 608-614

D5: FR-A-2 281 162

D6: Chem. Commun., 2001, 1556-1557 D7: Chem. Commun., 2001, 185-186

La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées à l'article 33(2) 2. PCT, l'objet des revendications indépendantes 1, 20, 21, 23 et 24 n'étant pas nouveau (voir règle 64(1)-(3) PCT).

D1 (voir par exemple revendications 1; 2, 3, 7; page 4, ligne 1 - page 5, ligne 10; page 6, ligne 21-27) se réfère déjà à une composition comprenant un liquide organique hydrophobe, une substance organogélatrice comme définie et une substance bioactive; la composition passe sous forme d'organogel lorsqu'elle entre en contact avec un liquide aqueux. Pour le manque de la nouveauté de l'utilisation et des procédés de préparations comme revendiqué voir les revendications 11 et 14; page 6, lignes 28-38; ainsi que exemples.

L'objection de manque de nouveauté peut aussi se baser sur les documents suivants:

D2: voir p.ex. page 6, ligne 12 - page 4, ligne 18;

D3: voir p.ex. exemple 1.

Les revendications dépendantes 2-19, 22 et 25 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté et/ou l'activité inventive et ce car les liquides organiques, les substances organogélatrices et les substances bioactives spécifiées sont mentionnés dans D1 (voir p.ex. page 4, ligne 15 - page 5, ligne 32; revendications 1-3, 7; 12; exemples). Les documents D4 - D7 sont très



# RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR 03/00797 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

pertinents en particulier pour le jugement d'une activité inventive pour les revendication dépendantes.



présentant des extrémités acide, alcool ou amine, notamment un dérivé d'acides aminés.

- 17. Composition selon la revendication 16, caractérisée en ce que la substance organogélatrice appartient au groupe des dérivés esters de l'alanine.
- 18. Composition selon la revendication 17, caractérisée en ce que ladite substance organogélatrice est le N-lauroyl L-alanine méthyle ester ou N-lauroyl L-alanine éthyle ester.

10

- 19. Composition selon la revendication 17, caractérisée en ce que ladite substance organogélatrice est le N-stéaroyl L-alanine méthyle ester ou le N-stéaroyl L-alanine éthyle ester.
- 20. Organogel obtenu à partir de la composition selon l'une des revendications 1 à 18, caractérisé en ce qu'il reste sous forme gélifiée stable entre la température d'application et la température de transition gel/liquide de ladite composition.
- 21. Utilisation d'une composition selon l'une des revendications 1 à 20 pour la fabrication d'un médicament destiné à être injecté dans l'organisme par voie parentérale extravasculaire et notamment par voie sous cutanée, intradermique, intrapéritonéale ou intramusculaire, ou destiné à être administré par voie intra-oculaire ou par voie vaginale, sur une plaie ouverte ou lors d'une intervention chirurgicale.
  - 22. Utilisation d'une composition selon l'une des revendications 1 à 20 pour la fabrication d'un médicament destiné à être utilisé comme vecteur de libération prolongée de substance(s) bioactive(s) dans l'organisme.
- 23. Procédé de préparation d'une composition selon la revendication 1, 25 caractérisé en ce que la substance bioactive, éventuellement en solution aqueuse, est ajoutée au mélange constitué de la substance organogélatrice et du solvant organique hydrophobe.
  - 24. Procédé de préparation d'une composition selon la revendication 3 qui consiste à
- organique la substance organogélatrice dans le solvant organique hydrophile, puis à

incorporer la substance bioactive et le solvant organique hydrobobe.

FEUILLE MODIFIEE (ARTICLE 19)

BEST AVAILABLE COPY

25. Procédé selon la revendication 24, caractérisé en ce que lorsque la substance bioactive est peu soluble ou pas soluble dans la phase organique, une solution aqueuse de ladite substance est dispersée sous agitation dans la phase organique constituée de la substance organogélatrice et du solvant organique hydrophile.

FEUILLE MODIFIEE (ARTICLE 19)

**BEST AVAILABLE COPY** 

10/507,281







### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

AUSIL	I RNATIONAL PRELIM		10 SEP 2004
Anslation inter		e 36 and Rule 70)	ATION REPORT
Applicant's or agent's file reference	``	See Notifi	cation of Transmittal of Internat Examination Report (Form PCT/IPEA/
International application No. PCT/FR2003/000797	_	ate (day/month/year) 3 (12.03.2003)	Priority date (day/month/year) 12 mars 2002 (12.03.2002)
International Patent Classification (A61K 9/06, A61K9/06			L
Applicant	ETHY	PHARM	
This report is also been amended and	a total of5 sheet accompanied by ANNEXES, i.e are the basis for this report and d Section 607 of the Administra	e., sheets of the descript	- ion, claims and/or drawings which have ctifications made before this Authorit
	sist of a total of 2		
-	tions relating to the following it the report	ems:	
II Priority	•		
III Non-esta	blishment of opinion with regar	d to novelty, inventive	step and industrial applicability
IV Lack of u	mity of invention		
v Reasoned citations	I statement under Article 35(2) and explanations supporting suc	with regard to novelty, i ch statement	nventive step or industrial applicability
VI Certain d	ocuments cited		
VII Certain d	efects in the international applic	cation	
VIII Certain o	bservations on the international	application	
Date of submission of the demand		Date of completion of	of this report
10 octobre 2003	(10.10.2003)		ctober 2004 (21.10.2004)
Name and mailing address of the I	PEA/EP	Authorized officer	
Facsimile No.		Telephone No.	



### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

In cional application No.

PCT/FR2003/000797

I. Basis of the	e report		
1. This report	t has been drawn o	n the basis of (Replacement sheets in this report as "originally filed" of	which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):
		application as originally filed.	
$\boxtimes$	the description,	pages1-25	
		pages	
			, filed with the letter of,
		pages	, filed with the letter of
$\bowtie$	the claims,	Nos. 1-15, 16 (partially)	, as originally filed,
	·	Nos. 16 (partially), 17-25	, as amended under Article 19,
		Nos.	, filed with the demand,
		Nos	, filed with the letter of,
		Nos.	, filed with the letter of
$\boxtimes$	the drawings,	sheets/fig 1/9-9/9	, as originally filed,
الحا	- '	sheets/fig	
		sheets/fig	, filed with the letter of,
		sheets/fig	, filed with the letter of
2. The amend	lments have resulte	ed in the cancellation of:	
П		pages	
	the claims.	Nos	
	the drawings,	sheets/fig	
	me drawings,	<u></u>	
3. This	report has been en	stablished as if (some of) the am	endments had not been made, since they have been considered
— to g	o beyond the disci	osure as med, as indicated in the	Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
4. Additional	observations, if no	ecessary:	
l			

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement	•		
Novelty (N)	Claims	5, 10, 12, 14, 17-19	YES
	Claims	1-4,6-9,11,13,15,16,20-25	_ NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-25	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-25	_ YES
	Claims		NO

#### 2. Citations and explanations

1. This report refers to the following search report citations:

D1: WO-A-9 956 725

D2: WO-A-9 913 913

D3: EP-A-1 063 007

D4: Journal of Pharmaceutical Sciences, Vol. 88,

No. 6, June 1999, pages 608-614

D5: FR-A-2 281 162

D6: Chem. Commun., 2001, 1556-1557

D7: Chem. Commun., 2001, 185-186

The present application does not meet the requirements of PCT Article 33(2) since the subject matter of independent claims 1, 20, 21, 23 and 24 is not novel (PCT Rule 64.1 to 64.3).

D1 (see, for example, claims 1, 2, 3 and 7; page 4, line 1, to page 5, line 10; page 6, lines 21 to 27) already refers to a composition comprising a hydrophobic organic liquid, an organogelling substance as defined and a bioactive substance; the composition changes into the form of an organogel when it comes into contact with an aqueous liquid.

Concerning the lack of novelty of the use and preparatory methods as claimed, see claims 11 and 14, page 6, lines 28 to 38, and the examples.

The objection for lack of novelty can also be based on the following documents:

D2: see, for example, page 6, line 12, to page 4, line 18;

D3: see, for example, example 1.

Dependent claims 2 to 19, 22 and 25 do not contain any features which, combined with those of any of the claims to which they refer, define subject matter which might meet the PCT novelty and/or inventive step requirements, since the organic liquids, organogelling substances and bioactive substances specified are mentioned in D1 (see, for example, page 4, line 15, to page 5, line 32; claims 1 to 3, 7 and 12; examples). Documents D4 to D7 are highly relevant, in particular to the assessment of inventive step of the dependent claims.